第 3 講・正負の数の表し方

例題 1　符号を使った表し方

問題

次のことがらを，符号を使って表しなさい。

(1)　1000 円の収入を +1000 円と表すとき，400 円の支出。

(2)　地点 A から西へ 8 m 移動することを −8 m と表すとき，地点 A から東へ 3 m 移動すること。

ポイント

● 言葉を反対にする → 符号を反対にする

（例）北へ移動することを + で表すとき

⇨ 北 ⟷ 南
(+)　(−)

反対の性質の言葉

収入 ⟷ 支出		長い ⟷ 短い	
西 ⟷ 東		高い ⟷ 低い	
多い ⟷ 少ない		増加 ⟷ 減少	

解答

(1)　**−400 円　…(答)**

(2)　**+3 m　…(答)**

MEMO

(1)　収入 ⟷ 支出
(+)

(2)　西 ⟷ 東
(−)

確認テスト 1

次のことがらを，符号を使って表しなさい。

(1)　基準を 10 個として，それより 2 個多いことを +2 個と表すとき，10 個少ないこと。

(2)　20 m の建物と比べて，5 m 低いことを −5 m と表すとき，7 m 高いこと。

例題 2　反対の言葉を使った表し方

問題

次のことがらを，〔　　〕内の言葉を使って表しなさい。

(1)　+3 個多い〔少ない〕

(2)　−1 時間後〔前〕

ポイント

● 数を変えずに，言葉・符号を反対にする

（例）+90 cm 長い〔短い〕

符号	数	言葉
+	90 cm	長い
↕ 反対	＝	↕ 反対
−	90 cm	短い

解答

(1)　**−3 個少ない　…(答)**

(2)　**+1 時間前　…(答)**

MEMO

(1)

+	3 個	多い
↕	＝	↕
	3 個	

(2)

−	1 時間	後
↕	＝	↕
	1 時間	

確認テスト 2

次のことがらを，〔　　〕内の言葉を使って表しなさい。

(1)　+8 cm 高い〔低い〕

(2)　東へ 10 km〔西〕

例題 3 基準を使った表し方

問題

次の表は，たかし君の 5 回の計算テストの得点と，70 点を基準として，それぞれの得点が 70 点より高いことを正の数，低いことを負の数で表したものである。このとき，あとの問いに答えなさい。

	1 回	2 回	3 回	4 回	5 回
得点（点）	80	62	76	70	65
基準（70 点）との違い	+10	−8	㋐	㋑	㋒

(1) ㋐にあてはまる数を答えなさい。
(2) ㋑にあてはまる数を答えなさい。
(3) ㋒にあてはまる数を答えなさい。

解答

(1) 76 点は基準より高いので，正の数。
+6 ・・・(答)

(2) 70 点は基準と等しい得点。
0 ・・・(答)

(3) 65 点は基準より低いので，負の数。
−5 ・・・(答)

MEMO

確認テスト 3

次の表は，5 人の生徒 A，B，C，D，E の身長と，150 cm を基準として，それぞれの身長が 150 cm より高いことを正の数，低いことを負の数で表したものである。このとき，あとの問いに答えなさい。

	A	B	C	D	E
身長（cm）	146	158	141	160	147
基準（150 cm）との違い	−4	㋐	㋑	+10	㋒

⑴　㋐にあてはまる数を答えなさい。
⑵　㋑にあてはまる数を答えなさい。
⑶　㋒にあてはまる数を答えなさい。

例題 4　数直線を使った表し方

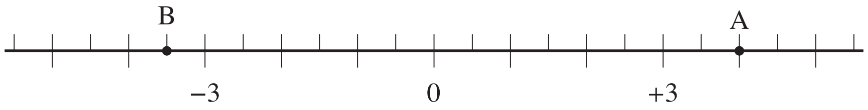
ポイント

● 原点 ： 数直線上で，0 が対応している点

問題

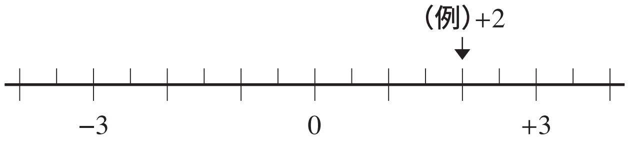
次の問いに答えなさい。

(1)　次の数直線上の点 A，B にあたる数をそれぞれ答えなさい。

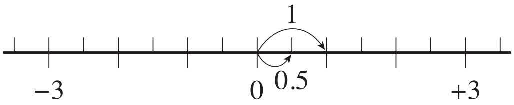


(2)　次の C，D の数に対応する点を，（例）のようにあとの数直線上に表しなさい。

C : -2　D : $+\frac{5}{2}$



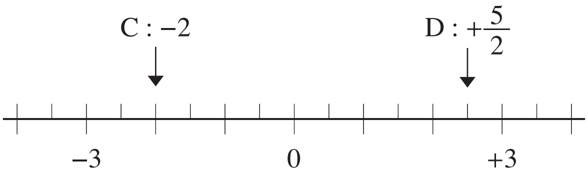
解答



数直線の大きい 1 目盛りは 1，小さい 1 目盛りは 0.5 を表す。

⑴　A：**+4**　…(答)
　　B：**−3.5**　…(答)

⑵

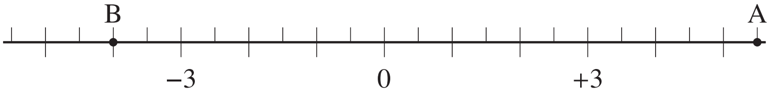


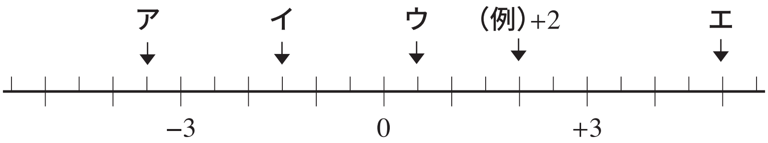
MEMO

確認テスト 4

次の問いに答えなさい。

⑴　次の数直線上の点 A，B にあたる数をそれぞれ答えなさい。



⑵　次の C，D の数に対応する点を，(例) のようにあとの数直線上に表したものとして正しいものを，ア～エの中からそれぞれ 1 つずつ答えなさい。

C : +5　D : $-\frac{3}{2}$